

Nb.	□ □ □	□ □
—	2010 □ 7 □ 12 □	□ □ □ □
A	2010 □ 8 □ 26 □	<p>□ 2-1 □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ (p. 3)</p> <p>□ 5-1 □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ (p. 6)</p> <p>(AC100 □ 120V □ 0.15→0.3A □ AC200 □ 240V □ 0.08→0.2A)</p> <p>□ 5-2 □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ Rate Limitting only □ □ □ (p. 9)</p> <p>□ □ WEB □ □ □ □ □ (SSL □ □) □ □ □ □ (p. 10)</p> <p>□ 6-2 LED □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (p. 14)</p> <p>□ 10-1 Apresi aLi ght FML16GT-SS □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (p. 17)</p>
B	2011 □ 5 □ 31 □	<p>□ □</p> <p>□ 100BASE-FX SFP □ □ (p. 3, 4, 6, 8, 11, 14)</p> <p>□ 2-1 □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (p. 3)</p> <p>□ 5-2 □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ IEEE802.1x(DynamicVLAN) □ □ □ □ □ □ □ □ (p. 10)</p> <p>□ WEB □ □ □ □ □ (p. 10)</p> <p>□ (p. 10)</p> <p>□ 7 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (p. 15)</p> <p>8. □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (p. 15)</p> <p>9. □ □ Rev. □ □ □</p> <p>□ □ 9-1 □ □ □ Rev. B □ □ □</p>
C	2011 □ 8 □ 29 □	<p>□ 3-1 □ □ □ □</p> <p>□ Nb. 8 I EC60068-2-32 □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>I EC60068-2-64 □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ Nb. 9 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ Nb. 10 □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ Nb. 11 □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ 5-1 □ □ □ □</p> <p>□ AC □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (50/60Hz → 47 □ 63Hz)</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □</p>

Nb.	□ □ □	□ □
		<p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □) □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ 5-2 □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ IEEE802. 1D STP/RSTP → □ IEEE802. 1D□ STP</p> <p>→ □ IEEE802. 1V□ RSTP</p> <p>□ IEEE802. 1Q MSTP → □ IEEE802. 1S□ MSTP</p> <p>□ 7.□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 7.1 □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ 8.□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ → □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ 9.□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p>
G	2014 □ 9 □ 12 □	<p>□ □ 3-1 □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ IEEE802. 1D□ STP</p> <p>□ IEEE802. 1D-2004□ RSTP</p> <p>□ IEEE802. 1Q-2005□ MSTP</p> <p>□ □ 5-2 □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ IEEE802. 1D□ STP</p> <p>□ IEEE802. 1D-2004□ RSTP</p> <p>□ IEEE802. 1Q-2005□ MSTP</p>
H	2015 □ 4 □ 3 □	□ □ 2-1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ AL- MG B03 □ □ □

目 录

1. 序 言	5
2. 组 网 概 况	5
3. 组 网 图 示	6
4. 组 网 参 数	8
5. 组 网 参 数	8
5.1 组 网 参 数	8
5.2 组 网 参 数	10
6. 组 网 参 数	13
6.1 CSMA/CD 组 网 参 数	13
6.2 VLAN 组 网	13
6.3 组 网 参 数	13
6.4 组 网 参 数	13
6.4.1 组 网 参 数	13
6.4.2 组 网 参 数	13
6.5 组 网 参 数	14
6.6 组 网 参 数	15
6.7 组 网 参 数 LED	16
6.8 MD/MD-X 组 网 参 数	17
7. 组 网 参 数	17
7.1 组 网 参 数	17
7.2 组 网 参 数	17
8. 组 网 参 数	18
9. 组 网 参 数	18
10. 组 网 参 数	18
11. 组 网 参 数	19

[illegible]

Apr esi aLi ght FM116GT-SS□ □ □ □ □ □ 2-1□ □ □ □

品名	仕様	型式	1台あたり 消費電力(W)	備考	単位
サーバ	AprisaLight FML16GT-SS	APLFML16GTSS	1		
ネットワーク インターフェース	100BASE-FX SFP	H-FX-SFP-A	0.2		*1)
	100BASE-FX SFP	H-FX-SFP-B			
	1000BASE-SX SFP	H-SX-SFP/R			
	1000BASE-LX SFP	H-LX-SFP/R			
電源 ユニット	ACアダプタ	AL-ACPWD-SP	0.1		*1)
冷却ファン	冷却ファン	AL-CSCBL	0.1		*1)
前面パネル	前面パネル	AL-16-8-RM	0.1		*1)
前面パネル	前面パネル (2ポート)	AL-16-8-2P-RM	0.1		*1)
前面パネル	前面パネル	AL-MG-B03	0.1		*1)
前面パネル	前面パネル	AL-VMI	0.1		*1)
前面パネル KIT	前面パネル KIT()	AL-TCKT-B01	0.1		*1)

5/ 19

3. 3.1

Après la mise à jour du firmware, le 3-1 est mis à jour.

3-1

Nb.		
1	LAN	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX 100BASE-FX IEEE802.3u Auto-Negotiation IEEE802.3z 1000BASE-X IEEE802.3ab 1000BASE-T
2		ITU-T V.24/V.28
3		RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC1901 Introduction to Community-based SNMPv2 RFC1905 Protocol Operations for Version 2 of the Simple Network Management Protocol RFC1908 Coexistence between Version 1 and Version 2 of the Internet-standard Network Management Framework RFC2570 Introduction to Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework RFC2575 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
4		RFC1213 Internet MIB RFC1493 Bridge MIB RFC2819 RMON MIB 4 RFC2021 RMON2 MIB Probe configuration RFC2233 ifMIB
5		RFC793 TCP (Transmission Control Protocol) RFC768 UDP (User Datagram Protocol) RFC1350 THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2) RFC783 TFTP Client RFC791 IP (Internet Protocol) RFC792 ICMP (Internet Control Message Protocol) RFC826 ARP (Address Resolution Protocol) RFC854 TELNET RFC1769 SNTP (Simple Network Time Protocol) RFC3164 SYSLOG

4. □ □ □ □

Apresi aLi ght FML16GT- SS□ □ □ □ □ □ 4-1□ □ □ □

□ 4-1 □ □ □ □

Nb.	□ □	□ □	□ □
1	□ □ □ □ □ □	0□ 50 °C	
2	□ □ □ □ □ □ □ □	10□ 90 %RH	□ □ □ □ □ □
3	□ □ □ □ □ □	-20□ 60 °C	
4	□ □ □ □ □ □ □ □	10□ 90 %RH	□ □ □ □ □ □

5. □ □ □ □

5.1□ □ □ □

Apresi aLi ght FML16GT- SS□ □ □ □ □ □ 5-1□ □ □ □

□ 5-1 □ □ □ □

□ □	□ □ □ □
100BASE- FX/ 1000BASE- X □ □ □ □ □ □ □ □ *1)	2× 100BASE- FX/ 1000BASE- X(SFP(mini GBIC))
10/ 100/ 1000BASE- T □ □ □ □ □ □ □ □ *1)	2× 10/ 100/ 1000BASE- T(Auto MDI / Auto MDI - X)
10/ 100M □ □ □ □ □ □ □ □	16× 10BASE- T/ 100BASE- TX(Auto MDI / Auto MDI - X)
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (RS- 232C)
AC□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	I EC60320- 1 □ □ □ □ □ □ □ C14
□ □ □ □ □	□ □ □ □
□ □ □ □ *2)	J I SX7779(□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □) □ 16 dB(A)
□ □ □ □ □	(W) 210× (D) 189. 6× (H) 44 mm
□ □ □ □ *3)	1. 3 kg□ □
□ □ □ □ □ □	AC100□ 120 V ±- 10 % (47□ 63 Hz) AC200□ 240 V ±- 10 % (47□ 63 Hz)
□ □ □ □ □	20 ns □ □ (AC100V□)

項目	仕様
消費電力	29 VA (AC100V) 35.5 VA (AC200V)
消費熱量	12.91 kcal/h (54.0 kJ/h) (AC100V) 13.77 kcal/h (57.6 kJ/h) (AC200V)
電源電圧・電流	AC100V 120V 0.3 A AC200V 240V 0.2 A
電源電圧・電流 (最大)	AC100V 120V 0.15 A AC200V 240V 0.08 A
電源電圧・電流 (最大)	30 A (max.) (AC100V) 60 A (max.) (AC200V)
電源電圧・電流 (最大)	15 W (AC100V) 16 W (AC200V)
電源電圧・電流 (最大) *4)	13 W (AC100V) 15 W (AC200V)

*1) 17/18 SFP 10/100/1000BASE-T 対応

*2) Type 対応

*3) SFP (mini - GBIC) 対応

*4) 1, 518Byte L2 FGL2Byte SFP H-SX-SFP/R 対応

5. 2

Après laLight FM116GT-SS 5-2

5-2

Nb.			
1	LAN		
	10/ 100/ 1000M		10BASE- T/ 100BASE- TX/ 1000BASE- T 10Mbit/s, 100Mbit/s, 1Gbit/s, , (1Gbit/s) Auto- Negotiation/ MD/ MD- X/
			8 RJ 45
	10/ 100M		10BASE- T/ 100BASE- TX 10Mbit/s, 100Mbit/s, , Auto- Negotiation/ MD/ MD- X/
			8 RJ 45
	SFP		100BASE- FX/ 1000BASE- X 100Mbit/s, 1Gbit/s, Auto- Negotiation/
			SFP(mini- GBIC)
2			
3			MAC 8k
4			7.2 Gbps
5			5.4 Mbps(64Byte)
6	CPU		128 MB
7			16 MB
8	SW		384 KB
9	VLAN		VLAN MAC VLAN IEEE802. 1Q tag VLAN Stacked VLAN Double VLAN (QinQ) Protocol VLAN GVRP Asymmetric VLAN VLAN Translation 4, 094 (Configurable MD From 1 4, 094)
10			2, 048byte(Tag Frame) 2, 044byte(Un- tag Frame)
11			IEEE802. 3x
12	QoS		4 Classes of Service

6.5 安全功能

SNMP 安全功能包括：社区字符串（Community String）认证、访问控制、加密等。

(1) 社区字符串（MB）

社区字符串用于认证 SNMP 请求。

1) 读写社区字符串 MB

RFC1213 (MIB REVISION 2) 定义了读写社区字符串 MB。

2) 只读社区字符串 MB

RFC1493 定义了只读社区字符串 MB。

3) RMON MB

RFC2819 定义了 RMON MB。

STATISTICS HISTORY ALARM EVENT

4) RMON2 MB

RFC2021 定义了 RMON2 MB。

Probe Config (serial) 定义了 RMON2 MB。

5) ifMIB MB

RFC2233 定义了 ifMIB MB。

6) SNMP2 MB

RFC1907 定义了 SNMP2 MB。

7) Ether-like MB

RFC1643 / RFC2358 / RFC2665 定义了 Ether-like MB。

8) RADIUS Accounting Client MB

RFC2620 定义了 RADIUS Accounting Client MB。

9) Ping & TRACE ROUTE MB

RFC2925 定义了 Ping & TRACE ROUTE MB。

(2) 安全功能

安全功能包括：社区字符串认证、访问控制、加密等。

(3) 安全功能

1) IEEE802.3z / IEEE802.3u / IEEE802.3z / IEEE802.3ab

2) 安全功能

TCP/UDP/IP

TFTP

TELNET /

ARP

ICMP

- IPv6 Management

6. 6 □ □ □ □ □ □ □

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

☐ ☐

(1) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ 6-1□ □ □ □

6-1

Nb.	
1	IP
2	VLAN
3	()
4	
5	
6	QoS
7	SystemGroup MB
8	SNMP
9	
10	
11	SNMP TELNET
12	()

6.7 LED

LED
LED 6-2

6-2 LED

Nb.					
1	PWR			1	
2	CONSOLE			1	Consol e Logi n Consol e Logout POST POST Loop
10BASE- T/ 100BASE- TX					
3	1 16	/	(100Mbi t/s) (10Mbi t/s)	16	LI NK LI NK 100Mbi t/s 10Mbi t/s 100Mbi t/s
100BASE- FX/ 1000BASE- X					
4	17 18	/	(1Gbi t/s) (100Mbi t/s)	2	LI NK LI NK 1Gbi t/s 100Mbi t/s
10BASE- T/ 100BASE- TX/ 1000BASE- T					
5	17 18	/	(1Gbi t/s) (10M 100Mbi t/s)	2	LI NK LI NK 1Gbi t/s 10Mbi t/s 100Mbi t/s

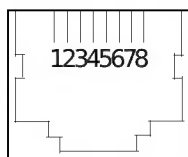
6.8 MDI / MDI-X

10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T MDI / MDI-X 10Gbit/s

7.

7.1

7-1

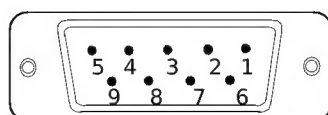


	10BASE-T / 100BASE-TX		1000BASE-T
No.	MDI	MDI X	MDI X
1	Tx + ()	Rx + ()	TRD + (0) ()
2	Tx - ()	Rx - ()	TRD - (0) ()
3	Rx + ()	Tx + ()	TRD + (1) ()
4			TRD + (2) ()
5			TRD - (2) ()
6	Rx - ()	Tx - ()	TRD - (1) ()
7			TRD + (3) ()
8			TRD - (3) ()

7-1

7.2

7-2



D-sub			
	DCE		DCE
1		6	
2	TxD ()	7	
3	RxD ()	8	
4		9	
5	SG	—	

7-2

11-1

